**Max Marks : 150**

# ALL INDIA TRADE TEST - 2024 FOR CRAFSTMEN TRAINING SCHEME (CTS)
## Trade Name: Attendant Operator (Chemical Plant)
## Year: 2nd Year

**Exam Date :**
**Exam Time :**

**Note:**
**1. Tick the correct option out of four alternatives provided**
**2. All questions carry equal marks (2 Marks each)**
**3. There is no negative marking**

SAMPLE QUESTION PAPER SET 3

| Sr. No. | Q ID | Question Body and Alternatives | Marks | Negative Marks |
|---|---|---|---|---|
| | | Trade Theory | | |
| 1 | 1 | What is solubility of a solute in a given solvent?<br>किसी दिए गए विलायक में विलेय की विलेयता क्या है?<br><br>A1 : The concentration of solute in a saturated solution at a given temperature<br>एक दिए गए तापमान पर एक संतृप्त समाधान में विलेय की एकाग्रता<br>A2 : The concentration of solute in a saturated solution at a given pressure<br>एक दिए गए दबाव में एक संतृप्त समाधान में विलेय की एकाग्रता<br>A3 : The concentration of solvent in a saturated solution at a given temperature<br>एक दिए गए तापमान पर एक संतृप्त समाधान में विलायक की एकाग्रता<br>A4 : The concentration of solvent in a saturated solution at a given pressure<br>एक दिए गए दबाव में एक संतृप्त समाधान में विलायक की एकाग्रता | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 2 | 2 | What is the driving force for nucleation and crystal growth?<br>न्यूक्लियेशन और क्रिस्टल ग्रोथ के लिए ड्राइविंग बल क्या है?<br><br>A1 : Supersaturation<br>अतिसंतृप्ति<br>A2 : Solubility<br>घुलनशीलता<br>A3 : Volatility<br>अस्थिरता<br>A4 : Temperature difference<br>तापमान अंतराल | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 3 | 3 | Which type of crystallizer is the swenson-walker crystallizer?<br>स्वेन्सन-वॉकर क्रिस्टलाइज़र किस प्रकार का क्रिस्टलाइज़र है?<br><br>A1 : Batch crystallizer<br>बैच क्रिस्टल<br>A2 : Semi-batch crystallizer<br>अर्ध-बैच स्फटिक<br>A3 : Continuous crystallizer<br>सतत स्फटिक<br>A4 : Cooling cum evaporation device<br>कूलिंग सह वाष्पीकरण उपकरण | 2.0 | 0.00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Trade Theory | | |
| 4 | 4 | Which method of supersaturation is used in vacuum crystallizer?<br>वैक्यूम क्रिस्टलीज़र में सुपरसेटेशन की किस विधि का उपयोग किया जाता है?<br><br>A1 : Supersaturation by cooling<br>ठंडा करके अधिशोषण<br>A2 : Supersaturation by evaporation of part of solvent<br>विलायक के हिस्से के वाष्पीकरण द्वारा अधिरचना<br>A3 : Supersaturation by adiabatic evaporation and cooling<br>एडियाबेटिक वाष्पीकरण और शीतलन द्वारा सुपरसेटेशन<br>A4 : Superasaturation by adding new substance<br>नया पदार्थ जोड़कर अधिरचना | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 5 | 5 | What is known as the increase in the size of nucleus with layer by layer addition of solute in crystallisation process<br>क्रिस्टलीकरण प्रक्रिया में विलेय पदार्थ की परत दर परत जुड़ने से नाभिक के आकार में वृद्धि को क्या कहा जाता है?<br><br>A1 : Nucleation<br>केंद्रक<br>A2 : Crystal<br>क्रिस्टल<br>A3 : Solute<br>घुला हुआ पदार्थ<br>A4 : Growth<br>विकास | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 6 | 6 | Which flow meter consists of a flat rectangular plate with a sharp edge hole?<br>किस फ्लो मीटर में एक शार्प एज होल वाली सपाट आयताकार प्लेट होती है?<br><br>A1 : Venturimeter<br>वेंचुरीमिटर<br>A2 : Orificemeter<br>ओरिफिसमिटर<br>A3 : Pilot tube<br>पायलट ट्यूब<br>A4 : Flow nozzle<br>प्रवाह नोक | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 7 | 7 | What is the principle of venturi flow meter?<br>वेंटुरी फ्लो मीटर का सिद्धांत क्या है?<br><br>A1 : Variable area meter<br>वेरियबल क्षेत्र मीटर<br>A2 : Variable volume meter<br>वेरियबल मात्रा मीटर<br>A3 : Variable pressure meter<br>वेरियबल दबाव मीटर<br>A4 : Variable force meter<br>वेरियबल बल मीटर | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 8 | 8 | What is the converging angle of venturi? | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | वेंटुरी का अभिसरण कोण क्या है?<br><br>A1 : 15 - 20 degree<br>15 - 20 degree<br>A2 : 20 - 22 degree<br>20 - 22 degree<br>A3 : 05 - 10 degree<br>05 - 10 degree<br>A4 : 90 degree<br>90 degree | | |
| | | Trade Theory | | |
| 9 | 9 | What is the main use of the venturimeter?<br>वेंटिमीटर का मुख्य उपयोग क्या है?<br><br>A1 : To measure viscosity<br>चिपचिपाहट को मापने के लिए<br>A2 : To measure flow rate<br>प्रवाह दर को मापने के लिए<br>A3 : To measure head Vs Capicity curve<br>सिर बनाम क्षमता वक्र को मापने के लिए<br>A4 : To measure temperature<br>तापमान को मापने के लिए | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 10 | 10 | Which is most important area meter?<br>सबसे महत्वपूर्ण क्षेत्र मीटर कौन सा है?<br><br>A1 : Orificemeter<br>ओरिफिसमिटर<br>A2 : Venturimeter<br>वेंचुरीमिटर<br>A3 : Rotameter<br>रोटामिटर<br>A4 : Pitot tube<br>पीटाट ट्यूब | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 11 | 11 | Which one of the following have more accurate reading?<br>निम्नलिखित में से किसमें अधिक सटीक रीडिंग है?<br><br>A1 : Pitot tube<br>पिटोट ट्यूब<br>A2 : Orifice plate<br>ओरिफिस प्लेट<br>A3 : Venturimeter<br>वेंचुरीमिटर<br>A4 : Rotameter<br>रोटामिटर | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 12 | 12 | Where does rotameter float rests, when no fluid flows through the meter?<br>जब मीटर के माध्यम से कोई तरल पदार्थ नहीं बहता है, तो रॉटमीटर फ्लोट कहां रहता है? | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | A1 : At the top<br>शीर्ष पर<br>A2 : At the bottom<br>तल पर<br>A3 : At the middle<br>मध्य में<br>A4 : At the edge<br>किनारे पर | | |
| | | Trade Theory | | |
| 13 | 13 | Which device is used to measure point velocity?<br>बिंदु वेग मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?<br>A1 : Pitot tube<br>पिटोट ट्यूब<br>A2 : Rotameter<br>रोटामिटर<br>A3 : Venturimeter<br>वेंचुरीमिटर<br>A4 : Orifice meter<br>ओरिफिस मीटर | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 14 | 14 | What is the value of coefficient of pitot tube?<br>पिटोट ट्यूब के गुणांक का मान क्या है?<br>A1 : 0.8<br>0.8<br>A2 : 0.89<br>0.89<br>A3 : 0.089<br>0.089<br>A4 : 0.98<br>0.98 | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 15 | 15 | How does single - port pitot tube measure the flow velocity?<br>सिंगल-पोर्ट पिटोट ट्यूब प्रवाह वेग को कैसे मापता है?<br>A1 : By inserting probe to a point in flpwing stream / In open channel<br>फ्लोइंग स्ट्रीम/ओपन चैनल में एक बिंदु पर प्रोब डालकर<br>A2 : By inserting probe in In close channel<br>इन क्लोज़ चैनल में प्रोब डालकर<br>A3 : By manometer<br>मैनोमीटर द्वारा<br>A4 : With the help of flowmeter<br>फ्लोमीटर की सहायता से | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 16 | 16 | What is the purpose of mixer used in mixer-settler extraction equipment?<br>मिक्सर-सेटलर निष्कर्षण उपकरण में उपयोग किए जाने वाले मिक्सर का उद्देश्य क्या है?<br>A1 : Mass transfer | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | दूरी बदलना<br>A2 : Fluid flow<br>तरल बहाव<br>A3 : Filtration<br>छानने का काम<br>A4 : Mechanical separation<br>यांत्रिक अलगाव | | |
| | | Trade Theory | | |
| 17 | 17 | Which extractor uses centrifugal force for dispersion and separation of phases?<br>कौन सा चिमटा फैलाव और चरणों को अलग करने के लिए केन्द्रापसारक बल का उपयोग करता है?<br>A1 : Pulsed extractor<br>स्पंदित चिमटा<br>A2 : Centrifugal extractor<br>केन्द्रापसारक चिमटा<br>A3 : Packed extraction tower<br>पैक निष्कर्षण टॉवर<br>A4 : Mixer-settler extractor<br>मिक्सर-सेटलर एक्सट्रैक्टर | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 18 | 18 | What does Leaching involve?<br>लीचिंग में क्या शामिल है?<br>A1 : Liquid-liquid<br>तरल-तरल<br>A2 : Liquid-solid<br>तरल-ठोस<br>A3 : Liquid-gas<br>तरल गैस<br>A4 : Solid-gas<br>ठोस गैस | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 19 | 19 | What does rate of leaching increase with?<br>लीचिंग की दर किसके साथ बढ़ती है?<br>A1 : Pressure<br>दबाव<br>A2 : Viscosity<br>श्यानता<br>A3 : Temperature<br>तापमान<br>A4 : Size of solids<br>ठोस का आकार | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 20 | 20 | What is the mechanical separation of a solid from a liquid by means of porous medium?<br>झरझरा माध्यम से एक तरल से एक ठोस की यांत्रिक जुदाई क्या है?<br>A1 : Distillation<br>आसवन | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | A2 : Sublimation<br>उच्च बनाने की क्रिया<br>A3 : Mixing<br>मिश्रण<br>A4 : Filtration<br>छानने का काम | | |
| | | Trade Theory | | |
| 21 | 21 | Which factor affects the rate of filtration?<br>निस्पंदन की दर किस कारक को प्रभावित करती है?<br>A1 : Viscosity of the filtrate<br>छन की चिपचिपाहट<br>A2 : pH of filtrate<br>छानना का पीएच<br>A3 : Type of filter aid<br>फिल्टर सहायता के प्रकार<br>A4 : Type of filter medium<br>फिल्टर माध्यम का प्रकार | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 22 | 22 | What is the diatomaceous earth?<br>डायटोमेसियस पृथ्वी क्या है?<br>A1 : Explosive<br>विस्फोटक<br>A2 : Filter aid<br>फ़िल्टर सहायता<br>A3 : Filter medium<br>फिल्टर माध्यम<br>A4 : Catalyst<br>उत्प्रेरक | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 23 | 23 | Which is a pressure filter?<br>प्रेशर फिल्टर कौन सा है?<br>A1 : Plate and Frame filter<br>प्लेट और फ्रेम फ़िल्टर<br>A2 : Leaf filter<br>पत्ता फ़िल्टर<br>A3 : Sand filter<br>रेत फिल्टर<br>A4 : Rotary drum filter<br>रोटरी ड्रम फिल्टर | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 24 | 24 | Which filter, filtration, washing, partial drying and discharge of cake take place automatically?<br>केक का कौन सा फ़िल्टर, निस्पंदन, धुलाई, आंशिक सुखाने और निर्वहन स्वचालित रूप से होता है?<br>A1 : Plate and frame filter<br>प्लेट और फ्रेम फ़िल्टर<br>A2 : Rotary drum filter | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | रोटरी ड्रम फिल्टर<br>A3 : Leaf filter<br>पत्ता फ़िल्टर<br>A4 : Nutsch filter<br>नट्च फ़िल्टर | | |
| | | Trade Theory | | |
| 25 | 25 | Which type of filter is the moore filter?<br>किस प्रकार का फिल्टर मूर फिल्टर है?<br>A1 : Leaf filter<br>पत्ता फ़िल्टर<br>A2 : Sand filter<br>रेत फिल्टर<br>A3 : Rotary filter<br>रोटरी फिल्टर<br>A4 : Press filter<br>फिल्टर को दबाएं | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 26 | 26 | Which filter is used for giving a shining effect to the liquids filtered in addition to filtration?<br>निस्पंदन के अलावा फ़िल्टर किए गए तरल पदार्थों को एक चमकदार प्रभाव देने के लिए किस फ़िल्टर का उपयोग किया जाता है? | 2.0 | 0.00 |
| | | A1 : Rotary drum filter<br>रोटरी ड्रम फिल्टर<br>A2 : Nutsch filter<br>नट्च फ़िल्टर<br>A3 : Sparkler filter<br>स्पार्कलर फिल्टर<br>A4 : Leaf filter<br>पत्ता फ़िल्टर | | |
| | | Trade Theory | | |
| 27 | 27 | Which filtration equipment offers maximum pressure drop?<br>कौन सा निस्पंदन उपकरण अधिकतम दबाव ड्रॉप प्रदान करता है? | 2.0 | 0.00 |
| | | A1 : Plate and Frame filter press<br>प्लेट और फ्रेम फ़िल्टर प्रेस<br>A2 : Pressure leaf filter press<br>प्रेशर लीफ फिल्टर प्रेस<br>A3 : Continuous rotary vacuum filter press<br>निरंतर रोटरी वैक्यूम फिल्टर प्रेस<br>A4 : Nutsch filter<br>नट्च फ़िल्टर | | |
| | | Trade Theory | | |
| 28 | 28 | What is nutsch filter?<br>नट फिल्टर क्या है? | 2.0 | 0.00 |
| | | A1 : A high pressure filter<br>एक उच्च दबाव फिल्टर<br>A2 : A continuous filter<br>एक निरंतर फ़िल्टर | | |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | A3 : A filter whch perform effectively in a closed sysyem<br>एक फ़िल्टर जो क्लोज्ड सिस्टम में प्रभावी ढंग से कार्य करता है<br>A4 : A leaf filter<br>एक पत्ता फ़िल्टर | | |
| | | Trade Theory | | |
| 29 | 29 | Percentage of drum submerged in the slurry in case of rotary drum filter is _____.<br>रोटरी ड्रम फिल्टर के मामले में घोल में डूबा हुआ ड्रम का प्रतिशत... है।<br>A1 : 3<br>3<br>A2 : 24<br>24<br>A3 : 30<br>30<br>A4 : 85<br>85 | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 30 | 30 | Where do the sublimate settles after centrifugation?<br>अपकेंद्रित्र अपकेंद्रित्र के बाद कहां स्थित है?<br>A1 : Dissolves completely<br>पूरी तरह से भंग<br>A2 : Remain suspended in liquid<br>तरल में निलंबित रहें<br>A3 : Settles at bottom<br>सबसे नीचे बैठ जाता है<br>A4 : Depends upon pH of sublimate<br>उदात्त के पीएच पर निर्भर करता है | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 31 | 31 | Which type of force is used in centrifuge?<br>सेंट्रीफ्यूज में किस प्रकार के बल का उपयोग किया जाता है?<br>A1 : Centrifugal force<br>अभिकेन्द्रीय बल<br>A2 : Gravitational force<br>गुरुत्वाकर्षण बल<br>A3 : Centripetal force<br>केन्द्राभिमुख शक्ति<br>A4 : Frictional force<br>घर्षण बल | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 32 | 32 | What is the another name for centrifuge machine?<br>सेंट्रीफ्यूज मशीन का दूसरा नाम क्या है?<br>A1 : Tank filter<br>टैंक फिल्टर<br>A2 : Hydro extractor<br>हाइड्रो निकालने वाला<br>A3 : Leaf filter | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | पत्ता फ़िल्टर<br>A4 : Mixers<br>मिक्सर | | |
| | | Trade Theory | | |
| 33 | 33 | What are the essential components of bottom driven centrifuge?<br>नीचे संचालित अपकेंद्रित्र के आवश्यक घटक क्या हैं?<br>A1 : A rotar and casing<br>एक रोटर और आवरण<br>A2 : Plates and Frames<br>प्लेट्स और फ्रेम्स<br>A3 : Drum and Rotary valve<br>ड्रम और रोटरी वाल्व<br>A4 : Leaf assembly and Framework<br>लीफ असेंबली और फ्रेमवर्क | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 34 | 34 | Where from the motor of bottom driven centrifuge drives the basket?<br>नीचे की ओर से चलने वाली सेन्टरीफ्यूज मोटर से टोकरी कहाँ जाती है?<br>A1 : Drives the basket from bottom<br>टोकरी को नीचे से चलाता है<br>A2 : Drives the basket from top<br>ऊपर से टोकरी चलाता है<br>A3 : Drives motor automatically<br>स्वचालित रूप से मोटर चलाता है<br>A4 : Drives the basket horizontally<br>टोकरी को क्षैतिज रूप से चलाता है | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 35 | 35 | How does centrifugation work?<br>सेंट्रीफ्यूजेशन कैसे काम करता है?<br>A1 : Through dripping particles<br>टपकने वाले कणों के माध्यम से<br>A2 : Through spinning<br>कताई के माध्यम से<br>A3 : By keeping lighter particles in top and heavier particles in the bottom<br>हल्के कणों को ऊपर और भारी कणों को नीचे रखकर<br>A4 : By separating particles into different tubes<br>कणों को अलग-अलग ट्यूबों में अलग करके | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 36 | 36 | Which is used for sedimentation on commercial scale?<br>व्यावसायिक स्तर पर सेडमन्टैशन के लिए किसका उपयोग किया जाता है?<br>A1 : Classifier<br>वर्गीकरणकर्ता<br>A2 : Rotary drum filters<br>रोटरी ड्रम फिल्टर<br>A3 : Thickeners<br>ग्रीस पतला करना | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | A4 : Cyclones<br>चक्रवात | | |
| | | Trade Theory | | |
| 37 | 37 | What is the separation of solids from a suspension in a liquid by gravity settling?<br>गुरुत्वाकर्षण द्वारा एक तरल में एक निलंबन से ठोस पदार्थों का पृथक्करण क्या है?<br><br>A1 : Decantation<br>निस्तारण<br>A2 : Flocculation<br>फ्लोक्कुलेशन<br>A3 : Sedimentation<br>अवसादन<br>A4 : Classification<br>वर्गीकरण | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 38 | 38 | Which process is quicker than filteration but not so effective?<br>कौन सी प्रक्रिया फिल्टरेशन से तेज है लेकिन इतनी प्रभावी नहीं है?<br><br>A1 : Decanting<br>डेकांटिंग<br>A2 : Crystallization<br>क्रिस्टलीकरण<br>A3 : Centrifuging<br>सेंटरीफुजिंग<br>A4 : Fractional distillation<br>आंशिक आसवन | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 39 | 39 | What is the process of separating two immercible substances via pouring off one substance?<br>एक पदार्थ को डालने के माध्यम से दो आसन्न पदार्थों को अलग करने की प्रक्रिया क्या है?<br><br>A1 : Sedimentation<br>अवसादन<br>A2 : Distillation<br>आसवन<br>A3 : Decantation<br>निस्तारण<br>A4 : Screening<br>स्क्रीनिंग | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 40 | 40 | Which filter is used for continous mode of filteration?<br>निस्पंदन के निरंतर मोड के लिए किस फिल्टर का उपयोग किया जाता है?<br><br>A1 : Plate and frame filter<br>प्लेट और फ्रेम फिल्टर<br>A2 : Nutella filter<br>नुटेला फ़िल्टर<br>A3 : Rotary vacuum filter<br>रोटरी वैक्यूम फिल्टर<br>A4 : Leaf filter | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | पत्ता फ़िल्टर | | |
| | | Trade Theory | | |
| 41 | 41 | Which is the axial flow impeller?<br>अक्षीय प्रवाह प्ररित करनेवाला कौन सा है?<br><br>A1 : Paddles<br>पैडल<br>A2 : Flat blade<br>सपाट ब्लेड<br>A3 : Disk flat blade turbine<br>डिस्क फ्लैट ब्लेड टरबाइन<br>A4 : Propeller<br>प्रोपेलर | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 42 | 42 | What is the random distribution of two or more phases into and through one another?<br>दो या दो से अधिक चरणों के यादृच्छिक वितरण में और एक दूसरे के माध्यम से क्या होता है?<br><br>A1 : Mixing<br>मिश्रण<br>A2 : Agitation<br>व्याकुलता<br>A3 : Filtration<br>छानने का काम<br>A4 : Conveying<br>संदेश | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 43 | 43 | Which mixer is suitable for free flowing dry powders?<br>कौन सा मिक्सर मुक्त बहने वाले सूखे पाउडर के लिए उपयुक्त है?<br><br>A1 : Banbury mixer<br>बनबरी मिक्सर<br>A2 : Pug mills<br>पग मिलें<br>A3 : Ribbon blender<br>रिबन ब्लेंडर<br>A4 : Double cone mixer<br>डबल शंकु मिक्सर | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 44 | 44 | What is the application of ribbon blenders?<br>रिबन ब्लोअर का अनुप्रयोग क्या है?<br><br>A1 : Blending miscible liquids<br>गलत तरल पदार्थ सम्मिश्रण<br>A2 : Non-flowing powder and lumps<br>नॉन-फ्लोइंग पाउडर और लम्पस<br>A3 : Bath mixing<br>नहाने का मिश्रण<br>A4 : Continuous mixing<br>निरंतर मिश्रण | 2.0 | 0.00 |
| | | Workshop Calculation and Science | | |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 45 | 45 | What is the expanded form of $(a+b)^2$?<br>$(a+b)^2$ का विस्तारित रूप क्या है?<br><br>A1 : $a^2 + 2ab + b^2$<br>$a^2 + 2ab + b^2$<br>A2 : $a^2 - 2ab + b^2$<br>$a^2 - 2ab + b^2$<br>A3 : $a^2 + 2ab - b^2$<br>$a^2 + 2ab - b^2$<br>A4 : $-a^2 - 2ab + b^2$<br>$-a^2 - 2ab + b^2$ | 2.0 | 0.00 |
| Workshop Calculation and Science | | | | |
| 46 | 46 | What is the formula for $(a-b)^2$?<br>$(a-b)^2$ का सूत्र क्या है?<br><br>A1 : $a^2 - 2ab + b^2$<br>$a^2 - 2ab + b^2$<br>A2 : $a^2 + 2ab + b^2$<br>$a^2 + 2ab + b^2$<br>A3 : $a^2 - 2ab - b^2$<br>$a^2 - 2ab - b^2$<br>A4 : $-a^2 - 2ab - b^2$<br>$-a^2 - 2ab - b^2$ | 2.0 | 0.00 |
| Workshop Calculation and Science | | | | |
| 47 | 47 | What is the value of a x $a^2$ x $a^3$ x $a^4$ ?<br>a x $a^2$x $a^3$ x $a^4$ का मान क्या है?<br><br>A1 : $a^7$<br>$a^7$<br>A2 : $a^8$<br>$a^8$<br>A3 : $a^9$<br>$a^9$<br>A4 : $a^{10}$<br>$a^{10}$ | 2.0 | 0.00 |
| Workshop Calculation and Science | | | | |
| 48 | 48 | What is the value of $(a^5)^7$?<br>$(a^5)^7$ का मान क्या है?<br><br>A1 : $a^{35}$<br>$a^{35}$<br>A2 : $a^{12}$<br>$a^{12}$<br>A3 : $a^{21}$<br>$a^{21}$<br>A4 : $a^{22}$<br>$a^{22}$ | 2.0 | 0.00 |
| Workshop Calculation and Science | | | | |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 49 | 49 | What is the term used for the method of calculating various quantities and expenditure on a particular job or process?<br>किसी विशिष्ट कार्य या प्रक्रिया में विभिन्न मात्राओं और व्यय की गणना करने की विधि के लिए प्रयोग में ली जाने वाली शब्दावली क्या है?<br><br>A1 : Estimation<br>आंकलन<br>A2 : Drawing<br>चित्रकला<br>A3 : Specification<br>विवरण<br>A4 : Plan<br>योजना | 2.0 | 0.00 |
| | | Workshop Calculation and Science | | |
| 50 | 50 | What is the term, for the details of materials, brand name, grade of quality, rating of current and voltage etc.?<br>सामग्री, ब्रांड नाम, गुणवत्ता का ग्रेड, करंट और वोल्टेज आदि के रेटिंग के विवरण के लिए किस शब्द का उपयोग किया जाता है?<br><br>A1 : Drawing<br>चित्रकला<br>A2 : Specification of materials<br>सामग्री का विनिर्देश<br>A3 : Raw materials<br>कच्चा माल<br>A4 : Price catalogue<br>मूल्य सूची | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 51 | 51 | Which of the following are some informal situations within the workplace?<br>निम्नलिखित में से कौन सी वर्कप्लेस के भीतर कुछ इनफॉर्मल स्थितियाँ हैं?<br><br>A1 : Working with files<br>फ़ाइलों के साथ कार्य करना<br>A2 : Working with a desk top<br>डेस्क टॉप के साथ कार्य करना<br>A3 : Working in a laptop<br>लैपटॉप पर काम करना<br>A4 : Having a meal in the office canteen<br>ऑफिस कैंटीन में भोजन करना | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 52 | 52 | What are some advantages of informal communication at the workplace?<br>वर्कप्लेस पर इनफॉर्मल कम्युनिकेशन के क्या लाभ हैं?<br><br>A1 : Helps people work together better<br>लोगों को एक साथ मिलकर बेहतर ढंग से काम करने में मदद मिलती है<br>A2 : Makes things more official at work<br>कार्यस्थल पर चीज़ों को और अधिक आधिकारिक बनाता है<br>A3 : Creates a strict environment at work<br>कार्यस्थल पर सख्त वातावरण बनाता है<br>A4 : Makes people talk less<br>लोगों को कम बात करने देता है | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 53 | 53 | One of the informations in an informal conversation with a co-worker is _____<br>किसी को-वर्कर के साथ इनफॉर्मल कन्वर्सेशन में दी गई जानकारी में से एक है _____ | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | A1: asking about their roles in the company.<br>कंपनी में उनकी भूमिकाओं के बारे में पूछना<br>A2: asking about their house.<br>उनके घर के बारे में पूछना<br>A3: asking about their experience.<br>उनके अनुभव के बारे में पूछना<br>A4: asking about the office timing.<br>ऑफिस टाइमिंग के बारे में पूछना | | |
| | | Employability Skills | | |
| 54 | 54 | If a co-worker asks for a support with a task, proper way of responding is _____<br>यदि कोई सहकर्मी किसी कार्य के लिए सहायता मांगता है, तो प्रतिक्रिया देने का उचित तरीका _____ है<br>A1: ask, you don't even know this much?<br>'पूछो, तुम्हें इतना भी नहीं पता?<br>A2: i am too busy right now.<br>"मैं इस समय बहुत व्यस्त हूं।<br>A3: sure, I can help. What do you need?<br>ज़रूर, मैं मदद कर सकता हूँ। आपको किस चीज़ की जरूरत है?<br>A4: send a formal request via email.<br>ईमेल के माध्यम से एक औपचारिक अनुरोध रिक्वेस्ट भेजना | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 55 | 55 | What is workplace etiquette?<br>"कार्यस्थल पर शिष्टाचार(एटिकेट) क्या है?<br>A1: Everyday manners outside of work<br>काम के बाहर रोजमर्रा के शिष्टाचार<br>A2: Proper behaviour and workplace professionalism<br>उचित व्यवहार और कार्यस्थल व्यावसायिकता (प्रोफेशनलिज्म)<br>A3: Casual behaviour with colleagues<br>सहकर्मियों के साथ अनौपचारिक(कैजुअल) व्यवहार<br>A4: Gossiping<br>गॉसिपिंग | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 56 | 56 | Which of the following is considered as appropriate workplace behaviour?<br>निम्नलिखित में से किसे कार्यस्थल पर उचित व्यवहार माना जाता है?<br>A1: Being late to work regularly<br>नियमित रूप से काम करने में देर होना<br>A2: Interrupting others during meetings<br>मीटिंग के दौरान दूसरों को बीच में रोकना<br>A3: Talking loudly on the phone<br>फोन पर ऊंची आवाज में बात करना<br>A4: Maintaining a clean workspace<br>स्वच्छ कार्यस्थल बनाए रखना | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 57 | 57 | One of the good workplace skills is _____<br>अच्छे कार्यस्थल कौशलों में से एक है _____ | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | A1 : Maintain a clean workspace.<br>कार्यस्थल को साफ़-सुथरा रखना<br>A2 : Speak lauder in phone.<br>फोन पर ऊंची आवाज में बात करना<br>A3 : Tap repeatedly on the desk.<br>डेस्क पर बार-बार टैप करना<br>A4 : Not reaching office on time.<br>समय पर ऑफिस नहीं पहुंचना | | |
| | | Employability Skills | | |
| 58 | 58 | Which of the following actions in a official meeting show appropriate workplace etiquette?<br>किसी ऑफिशियल मीटिंग में निम्नलिखित में से कौन सा कार्य कार्यस्थल पर उचित शिष्टाचार दर्शाता है?<br>A1 : Checking phone and respond to messages<br>फोन की जाँच करना और मैसेज का उत्तर देना<br>A2 : Chatting with coworkers<br>को-वर्कर्स के साथ बातचीत करना<br>A3 : Interrupt the speaker in meeting<br>मीटिंग में स्पीकर को बीच में रोकना<br>A4 : Keeping the phone on silent mode and actively participate in the discussion<br>फोन को साइलेंट मोड पर रखना और डिस्कशन में सक्रिय रूप से भाग लेना | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 59 | 59 | If coworkers are gossiping about another coworker what you should do?<br>यदि सहकर्मी(कोवर्कर्स) किसी अन्य सहकर्मी के बारे में गॉसिप कर रहे हैं तो आपको क्या करना चाहिए?<br>A1 : Feel that gossiping is inappropriate workplace behaviour<br>फील करना चाहिए कि गॉसिप करना कार्यस्थल पर अनुचित व्यवहार है<br>A2 : Join the conversation and continue<br>कन्वर्सेशन में शामिल होना और जारी रखना चाहिए<br>A3 : Tell another coworker about the gossip<br>किसी अन्य सहकर्मी को गॉसिप के बारे में बताना चाहिए<br>A4 : Listen to the gossip<br>गॉसिप सुनना चाहिए | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 60 | 60 | Which of the following statements shows good teamwork?<br>निम्नलिखित में से कौन सा कथन अच्छी टीम वर्क को दर्शाता है?<br>A1 : Keeping all ideas to yourself<br>सारे विचार अपने तक ही सीमित रखना<br>A2 : Criticizing teammates' efforts<br>टीम के साथियों के प्रयासों की आलोचना करना<br>A3 : Working together towards a common goal<br>एक समान लक्ष्य की दिशा में मिलकर काम करना<br>A4 : Ignoring others' ideas and opinions<br>दूसरों के विचारों और राय को नजरअंदाज करना | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 61 | 61 | Which of the following is required for teamwork?<br>टीम वर्क के लिए निम्नलिखित में से क्या आवश्यक है?<br>A1 : Proper communication | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | उचित कम्युनिकेशन<br>A2 : Money<br>पैसा<br>A3 : Conflict and Argument<br>कन्फ्लिक्ट और आर्गुमेंट<br>A4 : Easy tasks<br>आसान टास्क | | |
| | | Employability Skills | | |
| 62 | 62 | While working on a project with other teammates, which of these make as a good team player?<br>टीम के अन्य साथियों के साथ किसी प्रोजेक्ट पर काम करते समय, इनमें से कौन एक अच्छा टीम प्लेयर बनता है?<br>A1 : Getting angry when others don't listen<br>जब दूसरे लोग आपकी बात नहीं सुनते तो गुस्सा आना<br>A2 : Sharing ideas to help the team work faster<br>टीम को तेजी से काम करने में मदद करने के लिए आइडियाज शेयर करना<br>A3 : Thinking we never make a mistake<br>यह सोचना कि हम कभी गलती नहीं करते<br>A4 : Not listening to teammates ideas and opinions<br>टीम के साथियों के आइडियाज और ओपिनियन को न सुनना | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 63 | 63 | Your team has completed a challenging project successfully. How should you celebrate the success?<br>आपकी टीम ने एक चुनौतीपूर्ण प्रोजेक्ट सफलतापूर्वक पूरा किया है। आपको सफलता का जश्न कैसे मनाना चाहिए?<br>A1 : Say you did everything and don't praise others<br>"यह कहना चाहिए कि तुमने सब कुछ किया और दूसरों की प्रशंसा नहीं करना चाहिए<br>A2 : Blame the group for any errors<br>किसी भी एरर के लिए समूह को दोषी ठहरना चाहिए<br>A3 : Don't celebrate and start the next job<br>सेलिब्रेट न करें और अगला काम स्टार्ट कर देना चाहिए<br>A4 : Thank everyone in your group for helping<br>मदद करने के लिए अपने समूह के सभी लोगों को धन्यवाद करना चाहिए | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 64 | 64 | If a teammate is struggling to complete their assigned task, what should you do?<br>यदि टीम का कोई साथी अपना निर्धारित कार्य पूरा करने में संघर्ष कर रहा है, तो आपको क्या करना चाहिए?<br>A1 : Ignore their struggle and focus on your own tasks<br>उनके संघर्ष को नजरअंदाज करके और अपने कार्यों पर ध्यान केंद्रित करना चाहिए<br>A2 : Offer to help and support them to complete their task<br>उनके टास्क को पूरा करने के लिए उन्हें हेल्प और सपोर्ट ऑफर करना चाहिए<br>A3 : Criticize them for not being efficient<br>कार्यकुशल न होने के कारण उनकी आलोचना करनी चाहिए<br>A4 : Complain to the superior about their lack of contribution<br>उनके योगदान की कमी के बारे में सुपीरियर से कम्प्लेन करना चाहिए | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 65 | 65 | _____ is influenced by rapid change in technology<br>_____ प्रौद्योगिकी में तेजी से बदलाव से प्रभावित है<br>A1 : Future of work<br>कार्य का भविष्य | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | A2 : Nature of work<br>काम की प्रकृति<br>A3 : Workforce<br>कार्यबल<br>A4 : Working capital<br>कार्यशील पूंजी | | |
| | | Employability Skills | | |
| 66 | 66 | Ways in which you can improve your technology Skills?<br>आप किन तरीकों से अपनी टेक्नोलॉजी स्किल में सुधार कर सकते हैं?<br><br>A1 : Handwork<br>हस्तकला<br>A2 : Reading books<br>किताबें पढ़ना<br>A3 : Social service<br>सामाजिक सेवा<br>A4 : Social media, Online digital tools<br>सोशल मीडिया, ऑनलाइन डिजिटल उपकरण | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 67 | 67 | "Gig" economy is _____<br>"Gig" अर्थव्यवस्था है _____<br><br>A1 : A system of work where people work in part-time<br>कार्य का एक सिस्टम जहां लोग पार्ट-टाइम रूप में काम करते हैं<br>A2 : Indian economy<br>इंडियन इकॉनमी<br>A3 : Foreign economy<br>फॉरेन इकॉनमी<br>A4 : Regular job<br>रेगुलर जॉब | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 68 | 68 | _____ are a great way for gig workers to find jobs.<br>_____ गिग श्रमिकों के लिए नौकरी खोजने का एक शानदार तरीका है।<br><br>A1 : Employment exchange<br>रोजगार कार्यालय<br>A2 : Online platforms and Apps<br>ऑनलाइन प्लेटफ़ॉर्म और ऐप्स<br>A3 : Employment news paper<br>रोजगार समाचार पत्र<br>A4 : Placement cell<br>प्लेसमेंट सेल | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 69 | 69 | Which among the following is self-employment idea?<br>निम्नलिखित में से कौन सा एक स्व-रोजगार विचार है?<br><br>A1 : Freelance tailoring Service<br>फ्रीलान्स टेलरिंग सर्विस<br>A2 : Boutique owner | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | बुटीक ओनर<br>A3 : Home catering service<br>होम कैटरिंग सर्विस<br>A4 : All the options<br>सभी विकल्प | | |
| | | Employability Skills | | |
| 70 | 70 | Migration of work means _____<br>काम के स्थानान्तरण का अर्थ है _____<br>A1 : shifting the industry<br>उद्योग को स्थानांतरित करना<br>A2 : going to a different place to find a job<br>नौकरी ढूंढने के लिए किसी दूसरे स्थान पर जाना<br>A3 : shifting of profession<br>पेशे का स्थानांतरण<br>A4 : working in different shifts<br>अलग-अलग शिफ्ट में काम करना | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 71 | 71 | Important factors to think about before migrating _____<br>प्रवास करने से पहले विचार करने योग्य महत्वपूर्ण कारक _____<br>A1 : easy job<br>आसान कार्य<br>A2 : tourist place<br>पर्यटन स्थल<br>A3 : cost of living<br>जीवन यापन की लागत<br>A4 : freedom<br>स्वतंत्रता | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 72 | 72 | Skill India Digital is _____<br>स्किल इंडिया डिजिटल _____ है<br>A1 : a digital Movie<br>एक डिजिटल मूवी<br>A2 : a platform for learning and career resource<br>सीखने और करियर संसाधन के लिए एक मंच<br>A3 : central govt. office<br>केंद्र सरकार कार्यालय<br>A4 : name of a trade<br>ट्रेड का नाम | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 73 | 73 | Create a digital CV and share it with a QR code is _____<br>एक डिजिटल CV बनाना और उसे QR कोड के साथ साझा करना _____ है<br>A1 : your digital identity<br>आपकी डिजिटल पहचान<br>A2 : digital marketing<br>डिजिटल मार्केटिंग | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | A3 : entrepreneurship<br>एंटरप्रेन्योरशिप<br>A4 : interview skill<br>इंटरव्यू स्किल | | |
| Employability Skills | | | | |
| 74 | 74 | Separating paper and plastic from bio waste before throwing them away is _____<br>जैव कचरे को फेंकने से पहले कागज और प्लास्टिक को अलग करना _____ है<br>A1 : creativity<br>क्रिएटिविटी<br>A2 : green mindset<br>ग्रीन मिंडसेट<br>A3 : innovation<br>इनोवेशन<br>A4 : profession<br>प्रोफेशन | 2.0 | 0.00 |
| Employability Skills | | | | |
| 75 | 75 | Good practice for green mind set is _____<br>ग्रीन माइंड सेट के लिए अच्छा अभ्यास _____ है<br>A1 : taking lot of printouts<br>बहुत सारे प्रिंटआउट लेना<br>A2 : using aircondictioners all the time<br>हर समय एयर कंडीशनर का उपयोग करना<br>A3 : keep lights on all the times<br>हर समय लाइट ऑन रखना<br>A4 : Separate and recycle waste<br>कचरे को अलग करें और उसका पुनर्चक्रण करें | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 3

## Attendant Operator (Chemical Plant) - 2nd Year - Set 3

| S.No. | Correct Answer Key |
|---|---|
| 1 | A1 |
| 2 | A1 |
| 3 | A3 |
| 4 | A3 |
| 5 | A4 |
| 6 | A2 |
| 7 | A3 |
| 8 | A2 |
| 9 | A2 |
| 10 | A3 |
| 11 | A4 |
| 12 | A2 |
| 13 | A1 |
| 14 | A4 |
| 15 | A1 |
| 16 | A1 |
| 17 | A2 |
| 18 | A2 |
| 19 | A3 |
| 20 | A4 |
| 21 | A1 |
| 22 | A2 |
| 23 | A1 |
| 24 | A2 |
| 25 | A1 |
| 26 | A3 |
| 27 | A2 |
| 28 | A3 |
| 29 | A3 |
| 30 | A3 |
| 31 | A1 |
| 32 | A2 |
| 33 | A1 |
| 34 | A1 |
| 35 | A3 |
| 36 | A3 |
| 37 | A3 |
| 38 | A1 |

| S.No. | Correct Answer Key |
|---|---|
| 39 | A3 |
| 40 | A3 |
| 41 | A4 |
| 42 | A1 |
| 43 | A4 |
| 44 | A2 |
| 45 | A1 |
| 46 | A1 |
| 47 | A4 |
| 48 | A1 |
| 49 | A1 |
| 50 | A2 |
| 51 | A4 |
| 52 | A1 |
| 53 | A2 |
| 54 | A3 |
| 55 | A2 |
| 56 | A4 |
| 57 | A1 |
| 58 | A4 |
| 59 | A1 |
| 60 | A1 |
| 61 | A1 |
| 62 | A2 |
| 63 | A4 |
| 64 | A2 |
| 65 | A1 |
| 66 | A4 |
| 67 | A1 |
| 68 | A2 |
| 69 | A4 |
| 70 | A2 |
| 71 | A3 |
| 72 | A2 |
| 73 | A1 |
| 74 | A2 |
| 75 | A4 |

KEY ANSWER SET 3

**Note:**
"In case answers found to be inaccurate due to typographical error or any other reason please sent mail to **qbnimigrievance@gmail.com**"